

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985050

NANOCOLOR Organic acids 3000

Puslapis: 1/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

REF 985050
 Prekinis pavadinimas NANOCOLOR Organic acids 3000

REACH registracijos numeris: pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba
 Neegzistuoja registracijos numeris šiu medžiagu, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.

1 x 5 mL Blank (NULL)
 20 x 0.5 mL organic Acids 3000 (R0)
 1 x 11 mL organic Acids 3000 (R2)
 1 x 1.5 g organic Acids 3000 (R3)
 1 x 22 mL organic Acids 3000 (R4)
 1 x 45 mL organic Acids 3000 (R5)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

Analizei skirtas produktas.

Priskyrimas poveikio scenarijams pagal REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nenurodyti

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, GERMANY
 Tel.: +49 2421 969 0

El. paštas: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Pagalbos telefono numeris

Už Vokietijos ribų kreiptis į nacionalinius toksikologinės informacijos centrus.

DE: Bendrasis apsinuodijimų informacijos centras (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

Truksta teksto valstybine kalba yra angli suteikta.

Naujausias musu saugos duomenų lapu redakcijas (22 kalbos) rasite internete: <http://www.mn-net.com/SDS>

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

2.0 Klasifikacija pilnam produktui



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H351	Carc. 2
H373	STOT RE 2
H400	Aquatic Acute 1

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985050

NANOCOLOR Organic acids 3000

Puslapis: 2/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

5 mL Blank (NULL)



GHS07

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

H315
H319

Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2

0.5 mL organic Acids 3000 (R0)



GHS07



GHS08

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

H302
H373

Acute Tox. 4 oral
STOT RE 2

11 mL organic Acids 3000 (R2)



GHS07

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

H315
H319

Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2

1.5 g organic Acids 3000 (R3)



GHS07



GHS08



GHS09

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

H290
H302
H312
H315
H317
H319
H351
H373
H400

Met. Corr. 1
Acute Tox. 4 oral
Acute Tox. 4 derm.
Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1
Eye Irrit. 2
Carc. 2
STOT RE 2
Aquatic Acute 1

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985050

NANOCOLOR Organic acids 3000

Puslapis: 3/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

22 mL organic Acids 3000 (R4)



GHS05

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės

H290
H314

Pavojingumo klasės/kategorijos

Met. Corr. 1
Skin Corr. 1A

45 mL organic Acids 3000 (R5)

Signalinis žodis

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

-

Nėra pavojingumo klasė

2.2 Ženklinimo elementai

Remiantis **CLP (GHS)** ant vidinių pakuočių turi būti nurodytas simbolis ir produkto identifikatorius (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.1.2). Vidinėms pakuotėms iki 10 mL reikia maks. 2 simboliai (I priedas - 1.5.2.4.1 / 2).

Mažiau pavojingos cheminės medžiagos/mišiniai su signaliniu žodžiu: **DEMESIO/WARNING iki 125 mL** ženklinami H ir P frazėmis **nereikia** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2). Ši supaprastinta ženklinimo tvarka NETAIKOMA dirginantiems preparatams. Metaliniai koroziniai tirpalai **neturi** ženklinami GHS simboliu, signaliniu žodžiu, H ir P frazėmis **iki 125 mL** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2.1.3).

5 mL Blank (NULL)



GHS07

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

0.5 mL organic Acids 3000 (R0)



GHS07



GHS08

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

11 mL organic Acids 3000 (R2)



GHS07

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

1.5 g organic Acids 3000 (R3)



GHS07



GHS08



GHS09

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985050

NANOCOLOR Organic acids 3000

Puslapis: 4/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

H317, H351

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Įtariama, kad sukelia vėžį.

P261sh, P280sh

Stenkitės nekvėpuoti dulkelimis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerozoliumis. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.

22 mL organic Acids 3000 (R4)



GHS05

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H314

Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle]. PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

45 mL organic Acids 3000 (R5)

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

Signalinis žodis: -

2.3 Kiti pavojai

Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Bendrai tikėtinas esdinantis poveikis, kai pH vertės yra < 2 arba > 11,5. Jei pH vertės yra < 5 arba > 9, reikia tikėtis pastovaus dirginančio poveikio. ---

Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

Priklausomai nuo koncentracijos, temperatūros ir poveikio trukmės skirtingai stipriai nudegina odą, akis ir gleivinę ir sukelia sunkiai gyjančias žaizdas. Garai, ypač įkaitusio skysčio, ir rūkas stipriai dirgina akis ir kvėpavimo takų organus.

Nurijus, įkvėpus garų, tiesiogiai patekus ant odos - net ir mažiems kiekiams - gali būti padaryta didelė žala sveikatai arba pasekmės gali būti mirtinos.

Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, sutrikdoma sveikata. Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Įtariama, kad sukelia vėžį. -

Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

Neleisti patekti į aplinką.

PBT: Netaikoma

vPvB: Netaikoma

Kiti pavojai

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

5 mL Blank (NULL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B

Cheminė formulė: H₂SO₄ (•H₂O)

REACH reg. nr.: 01-2119458838-20-xxxx

EB nr.: 231-639-5

Indekso nr.: 016-020-00-8

Koncentracija: 5 - <15 %

pgl. CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985050

NANOCOLOR Organic acids 3000

Puslapis: 5/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

0.5 mL organic Acids 3000 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *etileno glikolis* CAS nr.: 107-21-1
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H373, STOT RE 2
 Cheminė formulė: C₂H₆O₂
 Pseudonimas (en): 1,2-ethanediol
 REACH reg. nr.: 01-2119456816-28-XXXX
 EB nr.: 203-473-3 Indekso nr.: 603-027-00-1
 Koncentracija: 80 - <100 %
 pgl. CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H373, STOT RE 2

11 mL organic Acids 3000 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis* CAS nr.: 7664-93-9
 Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B
 Cheminė formulė: H₂SO₄ (•H₂O)
 REACH reg. nr.: 01-2119458838-20-xxxx
 EB nr.: 231-639-5 Indekso nr.: 016-020-00-8
 Koncentracija: 5 - <15 %
 pgl. CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

1.5 g organic Acids 3000 (R3)

Chem. medžiagos pavadinimas: *hidroksiloamonio chloridas* CAS nr.: 5470-11-1
 Klasifikacija: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1
 Cheminė formulė: NH₂OH•HCl/ H₄CINO
 Pseudonimas (en): hydroxylamin hydrochloride
 REACH reg. nr.: as intermediate
 EB nr.: 226-798-2 Indekso nr.: 612-123-00-2
 Koncentracija: 80 - <100 %
 pgl. CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1

22 mL organic Acids 3000 (R4)

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio hidroksidas (sprendimas)* CAS nr.: 1310-73-2
 Klasifikacija: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B
 Cheminė formulė: NaOH•H₂O
 Pseudonimas (en): soda lye
 REACH reg. nr.: 01-2119457892-27-xxxx
 EB nr.: 215-185-5 Indekso nr.: 011-002-00-6
 Koncentracija: 5 - <10 %
 pgl. CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

45 mL organic Acids 3000 (R5)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis (< 5 % atskiesti)* CAS nr.: 7664-93-9d
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Cheminė formulė: H₂SO₄•H₂O
 REACH reg. nr.: 01-2119458838-20-xxxx
 EB nr.: 231-639-5 Indekso nr.: 016-020-00-8
 Koncentracija: 1 - <5 %
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

3.3 Pastaba

Jei jų nėra, tai yra mišiniai, į kuriuos pridėta vandens [CAS 7732-18-5] iki 100%.

Pilnas H ir P frazių tekstas: žr. 16.1 skirsnyje.

SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą. Užtikrinti ramią kūno padėtį, laikyti šiltai. Kreiptis medicininės pagalbos. Gydytojui parodyti produkto pakuotę, naudojimo instrukciją ir šį saugos duomenų lapą.

4.1.1 Patekus ant odos

Užterštus drabužius iš karto nusivilkti. Odą/gleivinę, ant kurios pateko produkto, mažiausia 15 min. kruopščiai nuplauti po tekančiu vandeniu. Jeigu yra galimybė, reikia naudoti muilą. Nebandyti neutralizuoti. Prireikus, laisvai aprišti tvarsčiu.

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985050

NANOCOLOR Organic acids 3000

Puslapis: 6/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

- 4.1.2 Patekus į akis**
Plačiai pramerktą pažeistą akį, saugant sveikąją akį, mažiausiai 10 min. plauti akių praplovimo buteliuku ar po tekančiu vandeniu. Akies voko spazmo sukeltam skausmui malšinti pirmiausia geriausia įlašinti akių lašų su 0,5% proksimetainu (pvz., Proparakain POS®). Tada laisvai uždėti tvarstį. Dėl tolimesnio gydymo kreiptis į akių gydytoją.
- 4.1.3 Įkvėpus**
Įkvėpus rūko arba garų išėiti į gryną orą; neuždengti kvėpavimo takų. Vėmimo ir sąmonės netekimo atveju stabiliai gulėti ant šono ir neuždengti kvėpavimo takų.
- 4.1.4 Nurijus**
Skubiai išgerti daug vandens, į jį įdėjus aktyvios anglies. Jokiu būdu nesukelti vėmimo. Nebandyti neutralizuoti. Dėl galimų, padarinių kreiptis į gydytoją.
- 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)**
Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Kancerogeninis poveikis: Įtariama, kad sukelia vėžį. ---
- 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
NUDEGIMAS: Patekus ANT ODOS reikia skubiai ir ilgai plauti vandeniu. Bandymai neutralizuoti dažniausiai situaciją gali tik pabloginti. Po uždegiminių reakcijų naudoti gliukokortikosteroidus. Patekus Į AKIS reikia skubiai ir ilgai skalauti vandeniu. Naudoti akies voko spazmus šalinančias priemones. Įvardyti deginančią medžiagą. Dėl tolimesnio gydymo kreiptis į akių gydytoją. NURIJUS suvartoti aliuminio hidroksido preparato. ĮKVĖPUS deginančių aerozolių. Būtina atlikti plaučių edemos profilaktiką. DUSULIO atveju inhaliuoti. Prireikus, pacientą informuoti apie kitas priemones ir galimą ilgalaikę žalą. ---

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

- 5.1 Gesinimo priemonės**
Naudoti gesintuvus, pritaikytus aplinkos gaisro klasei, prireikus, priešgaisrinę antklodę. Gesinimui galima naudoti visas priemones, tokias kaip PUTAS, VANDENS SROVĖ, SAUSUS MILTELIUS, ANGLIES RŪGŠTĮ.
- 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
Dirginančių arba sveikatai kenkiančių garų ir oro mišinių susidarymas. ---
- 5.3 Patarimai gaisrininkas**
Dėl produkto patarimų nėra. Pakuotės dega kaip popierius ar plastikas. Pasklidusį rūką neutralizuoti purškiamu vandeniu. Gesinimo vandenį surinkti. Naudoti tik chemikalams atsparius pagalbinus prietaisus. Didesnių kiekių atveju, prireikus, nešioti autonominę kvėpavimo įrangą (izoliuotą įrangą) ir susidarant didelės koncentracijos toksinėms medžiagoms nešioti sandarų, cheminėms medžiagoms atsparų kostiumą (iššisnij kostiumą).
- 5.4 Papildomi nurodymai**
Pavojus aplinkai gali kilti tik į orą pasklidus didesniems medžiagos ar skilimo produktu kiekiams . ---

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

- 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Neįkvėpti garų. Dirbti su tinkamomis apsauginėmis pirštinėmis (žr. 8.2.2). Nešioti apsauginius akinius, prireikus, veido apsaugą. Wear eye protection, respectively face protection. Kiekvienos pamainos darbuotojus būtina instrukuoti apie pavojus ir apsaugos priemones remiantis eksploataavimo saugos instrukcija. Laikytis įdarbinimo apribojimų
- 6.2 Ekologines atsargumo priemones**
nebūtina
- 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**
Išsiliejusį skystį skubiai surinkti universaliu rišikliu. Perduoti už utilizavimą atsakingai įstaigai. Užterštas grindis ir daiktus nuplauti dideliu vandens kiekiu.
Mažus kiekius surinkti ir nuplauti į kanalizaciją.
- 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
žr. 5.4 ---

SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

- 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
Naudojimas remiantis pridėta naudojimo instrukcija. Naudoti apsauginį indą bandymams apvaliuose mėgintuvėliuose.
- 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985050

NANOCOLOR Organic acids 3000

Puslapis: 7/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Saugų sandėliavimas užtikrinamas produktą laikant originalioje MACHEREY-NAGEL pakuotėje.

Sandėliavimo klasė (VCI): 4.1A

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3

7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje. Stiklinius indus transportuoti įstatytus į tinkamus konteinerius.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)

Analizei skirtas produktas.

SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

5 mL Blank (NULL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba doze, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

PNEC(gėlas vanduo): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

EB ribinė vertė: 0.1 e mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 0.1 E mg/m³

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I), Y

Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra

Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m³Darbo sritis riba (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³

0.5 mL organic Acids 3000 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *etileno glikolis*

CAS nr.: 107-21-1

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 35 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba doze, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 10 ppm / 26 mg/m³

E/e ikvepiamas

Darbo sritis riba (FI): 20 ppm / 50 mg/m³

11 mL organic Acids 3000 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba doze, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

PNEC(gėlas vanduo): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

EB ribinė vertė: 0.1 e mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 0.1 E mg/m³

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I), Y

Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra

Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m³Darbo sritis riba (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³

1.5 g organic Acids 3000 (R3)

Chem. medžiagos pavadinimas: *hidroksiloamonio chloridas*

CAS nr.: 5470-11-1

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 1.5 mg/m³

E/e ikvepiamas

22 mL organic Acids 3000 (R4)

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio hidroksidas (sprendimas)*

CAS nr.: 1310-73-2

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 1 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba doze, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 2 mg/m³

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: (=1=, Y)

Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra

Darbo sritis riba (FI): [15min] 2 mg/m³

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985050

NANOCOLOR Organic acids 3000

Puslapis: 8/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

45 mL organic Acids 3000 (R5)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9d

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba doze, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

PNEC_(gelas vanduo): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 0.1 E mg/m³
E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I)

Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nera

Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m³

Darbo sritis riba (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³

8.2 Poveikio kontrolė

Numatyti gerą patalpos vėdinimą, chemikalams atsparias grindis su nutekėjimu ir praustuvu. Darbo vietą laikyti kiek įmanoma švarią.

8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

Jokių papildomų rekomendacijų.

8.2.2 Rankų apsauga

Reikalinga, pagal EN 374 (prasiskverbimo laikas >30 min. - 2 klasė) pirštines, pagamintos iš PVC, natūralaus latekso, neopreno ar nitrilo (pvz., „Ansell“ arba „KCL“). Trumpam galima naudoti chemikalams atsparias latekso pirštines su EN 374-3, 1 klasės ženklu.

8.2.3 Akių apsauga

Reikalinga, apsauginiai akiniai pagal EN 166 su integruota šoniniu skydu arba apvalia apsauga ar veido apsauga.

8.2.4 Kūno apsauga

Rekomenduojama, kad nebūtų sugadinti drabužiai, kad nebūtų užteršti pavojingomis medžiagomis.

8.2.5 Apsauga ir higienos priemonės

Valgyti, gerti, rūkyti, įkvėpti per nosį ir laikyti maisto produktus darbo patalpoje draudžiama. Būtina profilaktinė odos apsauga. Vengti sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Užterštus drabužius iš karto nusivilkti ir išplauti. Vėl naudoti juos galima tik išvalius. Baigus dirbti ir prieš valgymą vandeniu ir muilu kruopščiai nusiplauti rankas ir pasitepti jas apsauginiu kremu.

SKIRSNIS 9: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

5 mL Blank (NULL)

Agregatinė būsena: skystas

Spalva: spalvotas

Kvapas: bekvapis

pH:

0-1

Tankis:

1,07 g/cm³

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

0.5 mL organic Acids 3000 (R0)

Agregatinė būsena: skystas

Spalva: bespalvis

Kvapas: pelėsių kvapas

pH:

6-8

Lydimosi temperatūra:

-13 °C

Virimo temperatūra:

117 (39 hPa) °C

Pliūpsnio temperatūra:

116 °C

Sprogumo ribos:

1,8 ... 12,8 Vol%

Tankis:

1,11 g/cm³

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

Degimo temperatūra:

410 °C

11 mL organic Acids 3000 (R2)

Agregatinė būsena: skystas

Spalva: bespalvis

Kvapas: bekvapis

pH:

0-1

Tankis:

1,07 g/cm³

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

1.5 g organic Acids 3000 (R3)

Agregatinė būsena: kietas

Spalva: bespalvis

Kvapas: bekvapis

pH:

4-5

Lydimosi temperatūra:

159 °C

Tirpumas vandenyje:

0-45 %

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985050

NANOCOLOR Organic acids 3000

Puslapis: 9/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

22 mL organic Acids 3000 (R4)

Agregatinė būseną: skystas

Spalva: bespalvis

Kvapas: bekvapis

pH:

13-14

Tankis:

1,09 g/cm³

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

45 mL organic Acids 3000 (R5)

Agregatinė būseną: skystas

Spalva: gelsvas

Kvapas: bekvapis

pH:

0-1

Tankis:

1,03 g/cm³

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

9.2 Kita informacija

Duomenys apie kitų parametru mišinių nėra, nes jokios registracijos ir cheminės saugos ataskaita yra privaloma.

Medžiagu grupems būdingos savybės

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Rimtas išdinančios. Jokių papildomų duomenų.

10.2 Cheminis stabilumas

Nėra žinoma jokio nestabilumo

10.3 Pavoingų reakcijų galimybė

Ar smarkiai reaguoti su organine medžiaga. Jokia kita informacija yra prieinama.

10.4 Vengtinės sąlygos

Nebūtina. Laikykites paženklininti saugojimo temperatūra. ---

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Sąlytis su stipriomis rūgštimis/bazėmis.

10.6 Pavoingi skilimo produktai

Originalioje pakuotėje dalys/reagentai supakuoti atskirai vienas nuo kito. Kiti nurodyto galiojimo laiku pavojingi skilimo produktai nežinomi.

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms. Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

5 mL Blank (NULL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): Kat 4

0.5 mL organic Acids 3000 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *etileno glikolis*

CAS nr.: 107-21-1

LD50_{orl rat}: 4700 mg/kg

LC_{LoWorl hmn}: 786 mg/kg

LD50_{drm rbt}: 2000 mg/kg

Ūmus poveikis: Nurijus, sutrikdoma sveikata.

Lėtinis poveikis: Galį pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

11 mL organic Acids 3000 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): Kat 4

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985050

NANOCOLOR Organic acids 3000

Puslapis: 10/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

1.5 g organic Acids 3000 (R3)

Chem. medžiagos pavadinimas: *hidroksiloamonio chloridas*

CAS nr.: 5470-11-1

LD50_{orl rat}: 141 mg/kg

Ūmus poveikis: Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, sutrikdoma sveikata.

Lėtinis poveikis: Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Kancerogeninis poveikis: Įtariama, kad sukelia vėžį.

TRGS 907 (DE): Sh

22 mL organic Acids 3000 (R4)

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio hidroksidas (sprendimas)*

CAS nr.: 1310-73-2

LD50_{orl rat}: [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg

LD50_{orl mus}: 40 mg/kg

45 mL organic Acids 3000 (R5)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9d

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): R_F C

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynoms cheminems medžiagoms.

5 mL Blank (NULL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

PNEC_(gelas vanduo): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L

EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 100 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0182

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

0.5 mL organic Acids 3000 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *etileno glikolis*

CAS nr.: 107-21-1

LC50_{pimephales promelas/96h}: [NOEC, 7d] 39.14 g/L

LC50_{leuciscus idus/96h}: [NOEC, 48h] >10 g/L

LC50_{fish/96h}: 18.5 g/L

EC50_{daphnia/48h}: 41 / [24h] 74 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0105

Dispersijos koeficientas (o-v): -1.36

Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

11 mL organic Acids 3000 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

PNEC_(gelas vanduo): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L

EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 100 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0182

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

1.5 g organic Acids 3000 (R3)

Chem. medžiagos pavadinimas: *hidroksiloamonio chloridas*

CAS nr.: 5470-11-1

Labai toksiška vandens organizmams. Neleisti patekti į aplinką.

Mažiau aplinkos pavojai iki 125 mL ženklinti H ir P frazėmis nereikia (1272/2008/EB Priedas I - 1.5.2).

LC50_{leuciscus idus/96h}: 1-10 mg/L

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985050

NANOCOLOR Organic acids 3000

Puslapis: 11/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3
Sandėliavimo klasė (VCI): 4.1 A

22 mL organic Acids 3000 (R4)

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio hidroksidas (sprendimas)*

CAS nr.: 1310-73-2

Neleisti patekti į aplinką.

LC50_{leuciscus idus/96h}: 35-189 mg/L

LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: >100 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 142

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

45 mL organic Acids 3000 (R5)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9d

PNEC_(gelas vanduo): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L

EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0182

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

12.4 Judrumas dirvožemyje

netaikoma

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

neturima duomenų

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

Prašome laikytis nacionalinių laboratorinių atliekų rinkimo ir šalinimo teisės aktų (atliekų kodas 16 05 06).

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris: 3316 14.2. Teisingas krovinio pavadinimas /Proper shipping name: Chemical Kit (cheminis bandymo rinkinys)

14.3. Klase: 9 14.4. Pakuotes grupė: II

Keliu transportas

Klasifikavimo kodas: M11 Tunelio apribojimo kodas: E

Apribotas kiekis: pgl. ADR 3.3.1/251: kaip LQ iki maks. 10 kg, žr. LQ esant alternatyvią deklaraciją transportui

Oro transportas

PAX: 960 Maks. kiekis PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. kiekis CAO: 10 KG

Jusu transportas

EmS: F-A, S-P Sukrovimo kategorija: A

Arba naudokite **alternatyvia deklaracija transportui:**

JT nr.: (žr. žemiau) klasė 8 II, **leistini kiekiai** (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

arba

14.1. JT numeris: 3266

14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (natrio hidroksidas (sprendimas))

14.3. Klase: 8 14.4. Pakuotes grupė: II

Keliu transportas

Klasifikavimo kodas: C5

Apribotas kiekis: 1 L Tunelio apribojimo kodas: E

Išimtys kiekis: E 2

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985050

NANOCOLOR Organic acids 3000

Puslapis: 12/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Oro transportas

PAX: 851

Maks. kiekis PAX: 1 L

CAO: 855

Maks. kiekis CAO: 30 L

Juru transportas

EmS: F-A, S-B

Sukrovimo kategorija: B

14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

netaikoma

SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Istatymas dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (cheminių medžiagų įstatymas - ChemG), atnaujintas 2013 m. rugpjūčio mėn. Apsaugos nuo pavojingų medžiagų reglamentas (pavojingų medžiagų reglamentas / GefStoffV); nauja 2010 m. lapkričio 26 d. redakcija Techninės pavojingų medžiagų taisyklės (TRGS) 200, cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių klasifikavimas ir ženklinimas, 2011 m. spalio mėn.

Pranešimas dėl pavojingų medžiagų (BekGS) 408, pavojingų medžiagų reglamento ir techninių pavojingų medžiagų taisyklių (TRGS) taikymas įsigaliojus 2012 m. gruodžio mėn. CLP(GHS) reglamentui

TRGS 400, 2010 m. gruodžio mėn. darbo su pavojingomis medžiagomis rizikos įvertinimas, redakcija: janvaris 2012.

TRGS 401, pavojus patekus ant odos - nustatymas, vertinimas, priemonės, 2008 m. birželio mėn., redakcija: 2011 m. vasario mėn.

TRGS 510, pavojingų medžiagų laikymas kilnojamosiose talpyklose, redakcija: maijs 2014.

4 skyrius, Pavojingų medžiagų iki 50 kg sandėliavimo priemonės (mažų kiekių reglamentas)

MN informacinis lapelis / naudojimo instrukcijos (de/en), taip pat www.mn-net.com

leškokite konkrečių šalies nuostatų.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Mažiams kiekiams nebutinas

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pilnas H ir P frazių tekstas

16.1.1 Pilnas H frazių tekstas

H290	Gali ėsdinti metalus.
H302	Kenksminga prarijus.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H314	Smarkai nudegina oda ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarku akių dirginimą.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.

16.1.2 Pilnas P frazių tekstas

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P260sh	Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P261sh	Stenkitės nekvėpuoti dulkelimis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerolio.
P264W	Po naudojimo kruopščiai nuplaukite vandeniu.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280sh	Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.
P301+312	PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...
P302+352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu/...
P303+361+353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].
P305+351+338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985050

NANOCOLOR Organic acids 3000

Puslapis: 13/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
 P330 Išskalauti burną.
 P390 Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.

16.2 Mokymo nurodymai

Visų pamainų darbuotojų instruktavimas apie pavojus ir apsaugos priemones dirbant su pavojingomis medžiagomis. Papildomas tikslinis darbuotojų mokymas dirbti su šiais produktais.

16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Tik profesionaliam vartotojui.

Laikytis jaunimo įdarbinimo apribojimų pagal 94/33/EB ir Jaunimo darbo apsaugos įstatymo (JArbSchG (DE)) 22 str.!

Laikytis nėščiąjų ir maitinančių motinų įdarbinimo apribojimų pagal 92/85/EEB ir Motinystės apsaugos reglamento (MuSchG 2017 (DE)) 11, 12 ir 13 str.!

Tinkamai naudojamas atskiras produktas ar atskiras bandymas yra potencialiai mažai pavojingas.

16.4 Tolesnė informacija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aukščiau nurodytą informaciją pateikia sąžiningai ir tokią, kokią jai yra žinoma peržiūros metu. Aprašomi tik saugos reikalavimai, skirti pakankamos kvalifikacijos darbuotojams saugiam darbui su produktu. Bet kuris informaciją gaunantis asmuo privalo pats savarankiškai užsitikrinti, kad jo kvalifikacija ir tinkamumas teisingai ir atsakingai dirbti su produktais atskiru atveju yra pakankamas. Pateikta informacija neužtikrina nei produkto savybių garantinių įsipareigojimų atžvilgiu, nei suteikia jokių garantijų. Tai nėra nei sutartinių nei nesutartinių teisiųjų santykių pagrindas. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neatsako už žalą, susijusią pateiktos informacijos naudojimu ar pasikliovimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.

16.5 Duomenų šaltiniai

Reglamentas 453/2010/ES REACH - SAUGOS DUOMENŲ LAPO PILDYMO REIKALAVIMAI

Regulation 487/2013/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamentą 487/2013/EB

TRGS 900, Ribinės vertės darbo aplinkos ore „Oro užterštumo ribinės vertės“, 2006 m. sausio 12/2017 m. liepos mėn. redakcija

TRGS 907, German engineering rules governing listing of substances and causes of sensitizations, updated November 2011

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Atmintinės apie pavojingas darbo medžiagas)

Peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priešastis: 2016/03 7. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamenta 1221/2015/ES